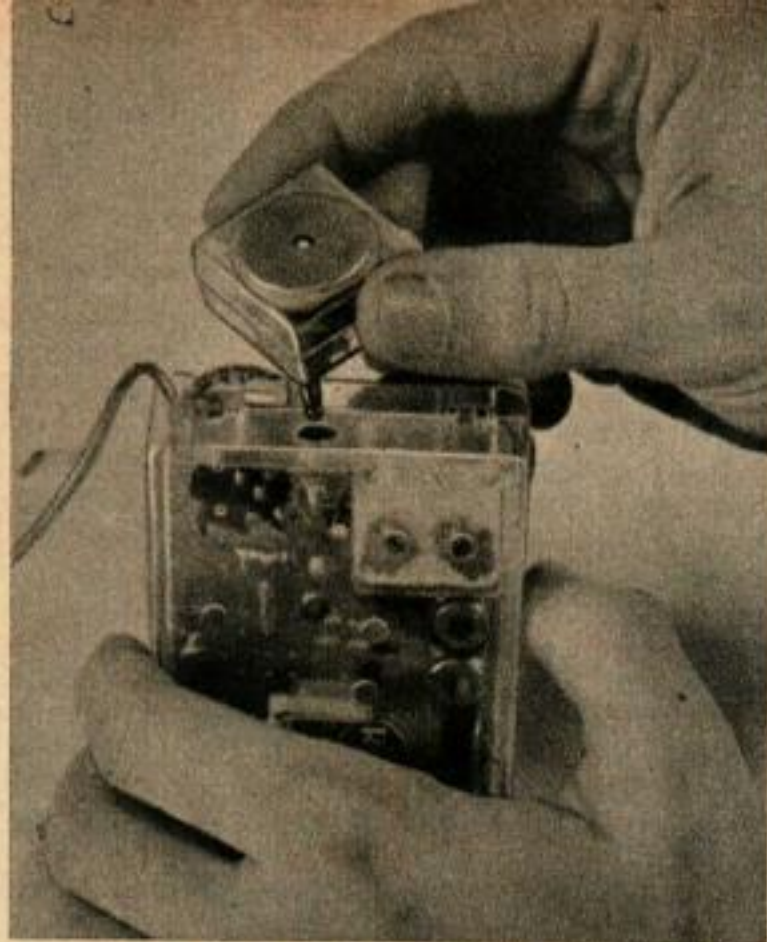
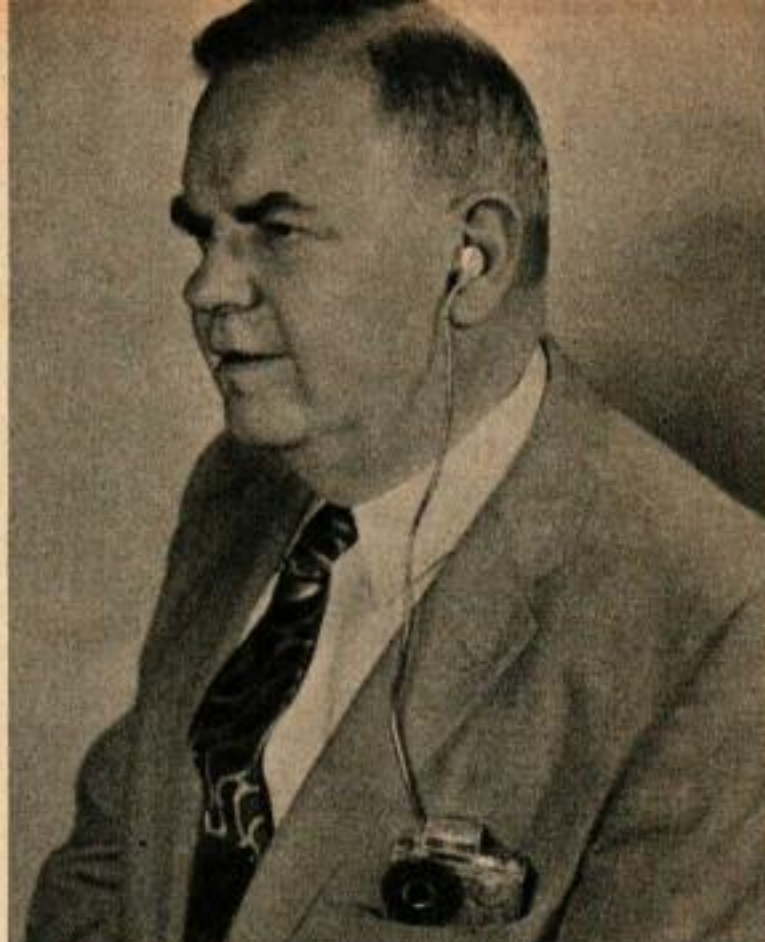




Enfoncer le micro dans un culot et cet appareil de radio à transistor devient un appareil de prothèse auditive, enlever le micro, s'il ne sert pas.



Placé dans une poche de veston, cet appareil dépasse les performances de la plupart des appareils radio à transistor ou des appareils de prothèse auditive.

Poste de radio de prothèse auditive

par Philippe de la Rosa

CE récepteur superhétérodyne fournit une sensibilité maximum même à l'intérieur des maisons. L'appareil peut être construit pour un prix d'environ 100 NF et sa fabrication n'est pas un cauchemar de câbleur.

Suivre le schéma de principe et observer la

disposition des pièces détachées suggérée sur la photographie. Bien que l'emplacement des pièces détachées ne soit pas rigoureux, on rendra les connexions aussi courtes que possible.

On notera les petites dimensions du micro

(Suite page 122)

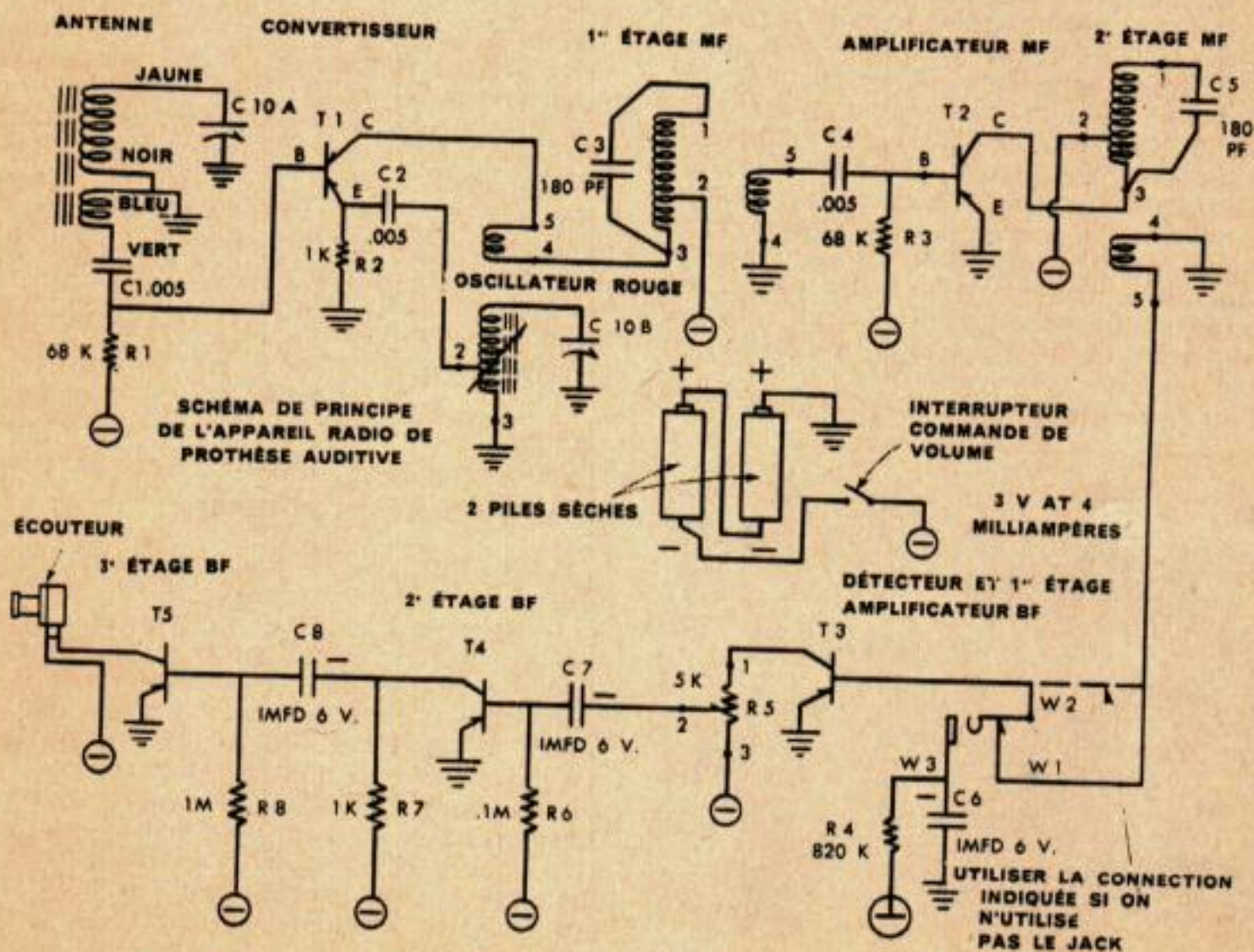
COMPOSANTS POUR UN RÉCEPTEUR DE RADIO DE PROTHÈSE AUDITIVE

Quantité	Numéro de stock Lafayette	Élément	Répère de schéma	Quantité	Numéro de stock Lafayette	Élément	Répère du schéma
2	C. 601	Capacité 180 pF	C3-C5	1	KN-25	Bouton et vis	Bouton d'accord
4	C. 611	Capacité 0,005mF	C1-C2-C4-C9	1	PA-74	Microphone	
2	RS-24	Résistance 1/10 d W 1 000 Ω	R2-R7	1	MS-450	Jeu de bobines d'accord pour transistor et de capacités.	Capacité d'accord. C-10-oscillateur local et transfo. MF d'antenne
2	RS-24	68 k Ω	R1-R3	2	BA-155	Piles sèches RC vs-0 34 A	
2	RS-24	100 k Ω	R6-R8	1	MS-304	Plaquette de phé-nol	
1	RS-24	820 k Ω	R4	1	MS-159	Boltier en plasti-que	
1	VC-48	Interrupteur-po-tentiomètre de volume 5 000 Ω	R5	1	WR-20	Fil, type 1102-2	Fil de câblage
3	CG-125	Capacité, 1 mF à 6 V	C6-C7-C8	1		Boltier en plasti-que	Pour contenir le micro et sa fiche
2	SP-151	Transistor, type 2552	T1-T2	1		Attache, en métal rigide	Fixation de montage pour le jack
3	SP-154	Transistor, type 2544	T3-T4-T5				
1	MS-370	Fiche et jack	Connecteur				



Toutes les pièces sont montées sur une plaquette perforée en bakélite. Le câblage des éléments se fait au dos. On emploiera des fils courts chaque fois que possible. L'appareil une fois terminé est monté dans un boîtier en plastique muni de trous pour les commandes.

Etudier le schéma de principe ci-dessous en premier lieu et se reporter au schéma de disposition ci-dessus ensuite. L'appareil est facile à construire.



doublé, des changements désirables se produisaient parfois : plus fortes tiges, feuillage d'un vert plus foncé, fleurs plus grosses, quelquefois agréablement froncées.

Les expériences de l'Agricultural and Mechanical College du Texas révèlent de bonnes possibilités d'obtention de meilleur sorgho par utilisation de la colchicine pour le croisement de sorgho sauvage avec des sorghos hybrides.

Les génétistes japonais ont eu de remarquables succès avec les melons d'eau. L'un des résultats de leur travail a été l'obtention de melons « sans graines », c'est-à-dire à graines petites et très molles. La récolte a été doublée dans certains cas, et ces melons d'eau sont sur le marché japonais depuis 1949. Les Japonais ont aussi très bien réussi dans la production de plus grosses betteraves à sucre et de plus gros radis en utilisant la colchicine. La Suède a annoncé quelques variétés améliorées de trèfle, de seigle, de navets, de fenouil et d'épinards.

John Long, un agronome de l'Agricultural and Mechanical College du Texas, est en train de conduire des expériences sur l'herbe de Saint-Augustin. Si ses essais réussissent, cette herbe pourrait être utilisée pour produire des pelouses dans des régions plus nordiques que la région de culture habituelle de cette herbe, le long de la chaude côte du golfe du Mexique.

Ainsi que le prouvent ces expériences à grande échelle et les productions commerciales de nouvelles variétés, la colchicine peut produire des résultats spectaculaires. Il est une chose dont vous pouvez être sûr en tout cas, si vous l'essayez, bons ou mauvais, vous obtiendrez des changements dans vos plantes.

Poste de radio de prothèse auditive

(Suite de la page 68)

qui s'enfiche sur le dessus du récepteur. Cette caractéristique facultative permettra à l'appareil de servir d'appareil de prothèse auditive à gain élevé. Pour ramener cet appareil à son fonctionnement radio, il suffit de retirer le microphone. Si on ne désire pas incorporer le microphone, enlever la résistance R4, la capacité C6 et le culot du micro.

Après avoir construit cet appareil, vérifier soigneusement tout le câblage et monter les piles. S'accorder sur une station locale et aligner l'étage moyenne fréquence pour le volume maximum.

La science à travers le monde

(Suite de la page 69)

intérieures du four atteindront près de 3 000 °C.

Les Français ont installé dans un hôtel du voisinage un système de chauffage central

solaire qui fournit 80 % de toute l'eau chaude nécessaire pour la cuisine, le lavage et le chauffage. A 15 km de là, un deuxième four industriel est en préparation, pour entrer en exploitation en 1962. Il débitera 500 t métriques de produits industriels par an, pour la moitié du prix que leur production coûterait dans des aciéries ordinaires.

A quelle vitesse avance un escargot ? Le Musée Royal de Zoologie de la province d'Ontario, Canada, fixe cette vitesse à 16,5 cm/mn. Il faudrait un peu plus de 4 jours à un escargot pour parcourir 1 km.

Je fais voler des cerfs-volants avec le champion

(Suite de la page 73)

rope et dans le Proche-Orient. Sa plus récente rencontre internationale a été contre le champion de l'hémisphère oriental, le maharajah de Bharatpur, sur la pelouse du palais de chasse de la jungle du prince, aux Indes, au cours du printemps dernier.

Pendant des années et des années, la cave de notre maison a servi à loger la plus belle collection de cerfs-volants du monde. Une collection plus importante et plus complète que celle de la Smithsonian Institution de Washington, district of Columbia, d'après mon père, un homme que je ne contredis jamais.

En réalité, le plafond de notre cave ressemble à un fond de scène de théâtre préparé pour une représentation de marionnettes en douze actes. C'est une jungle de tissus de couleur, de délicat papier de riz, de baguettes et d'espars, et un réseau de ficelles embrouillées. Parmi les merveilles les plus intéressantes figurent des cerfs-volants-faucons du Brésil, ou « papagayos », des cerfs-volants-poissons du Japon, des « cerfs-volants de combat » des Indes en forme de losange, des cerfs-volants-dragons chinois, des cerfs-volants sans carcasse du type non rigide, et des cerfs-volants-parachutes — pour n'en nommer que quelques-uns.

Mon père a été l'un des pionniers de l'utilisation de la canne à pêche et du moulinet en tant que commode outil de lancement et de commande des cerfs-volants. « Je suis trop vieux pour lancer un cerf-volant en courant avec lui, explique-t-il. Et ceci est un excellent système pour les hommes d'âge mûr qui s'essouffent aisément. » Le voir « fouetter » un cerf-volant autour de lui à l'extrémité d'une ligne de pêche, glissant sur le sol jusqu'à ce qu'il saisisse un courant d'air et s'envole, est aussi agréable que de voir un bon pêcheur à la mouche en action. « C'est à peu près le même principe », dit-il.

Simple et efficient.

Le système est simple et efficient. N'importe quelle canne pour la mouche ou le lancer convient, avec un moulinet ordinaire

Poste de radio de prothèse auditive

(Suite de la page 66)

qui s'enfiche sur le dessus du récepteur. Cette caractéristique facultative permettra à l'appareil de servir d'appareil de prothèse auditive à gain élevé. Pour ramener cet appareil à son fonctionnement radio, il suffit de retirer le microphone. Si on ne désire pas incorporer le microphone, enlever la résistance R4, la capacité C6 et le culot du micro.

Après avoir construit cet appareil, vérifier soigneusement tout le câblage et monter les piles. S'accorder sur une station locale et aligner l'étage moyenne fréquence pour le volume maximum.